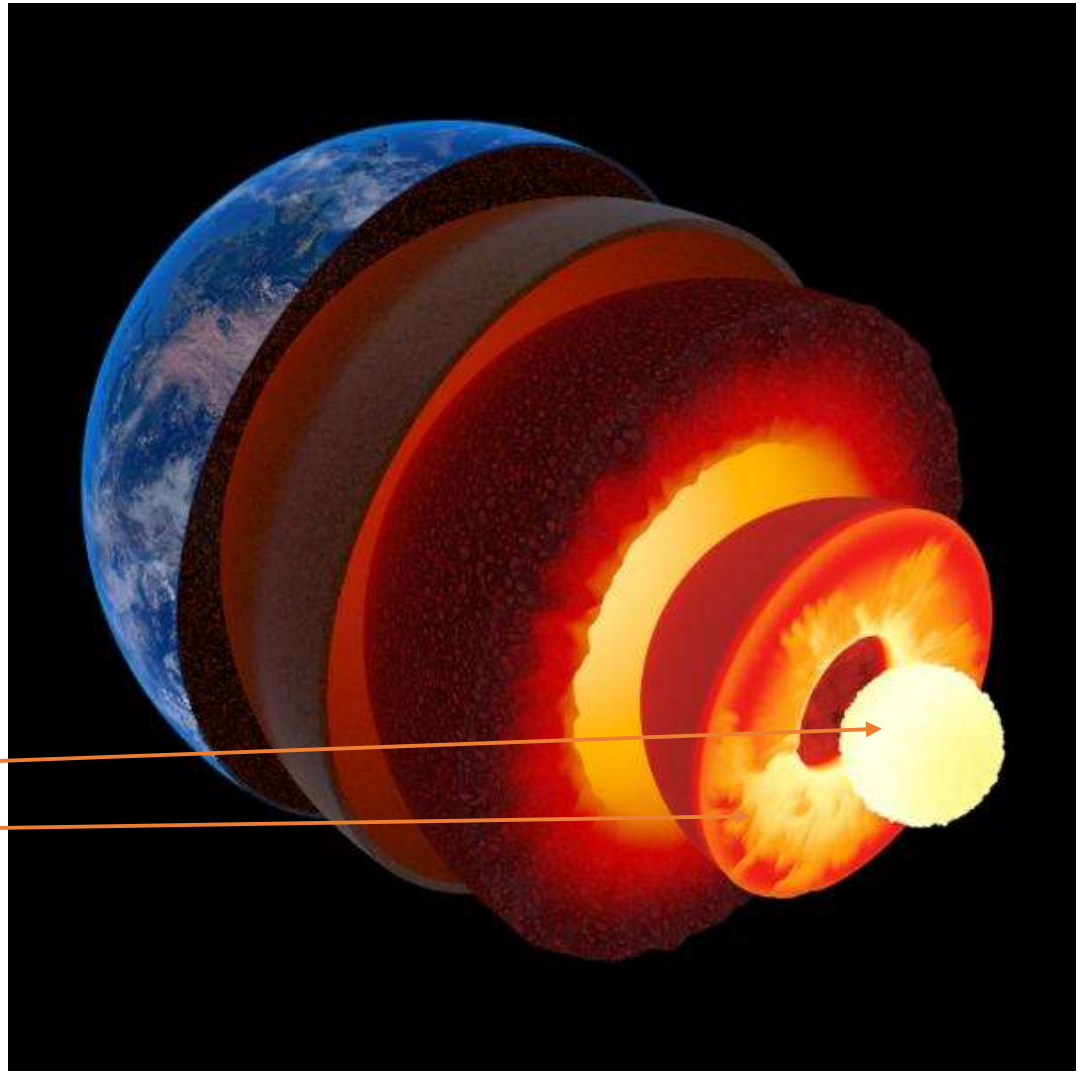
STRUCTURA INTERNĂ A TERREI

Cuprinde 3 invelisuri : → Nucleul
Mantaua
Scoarta terestra

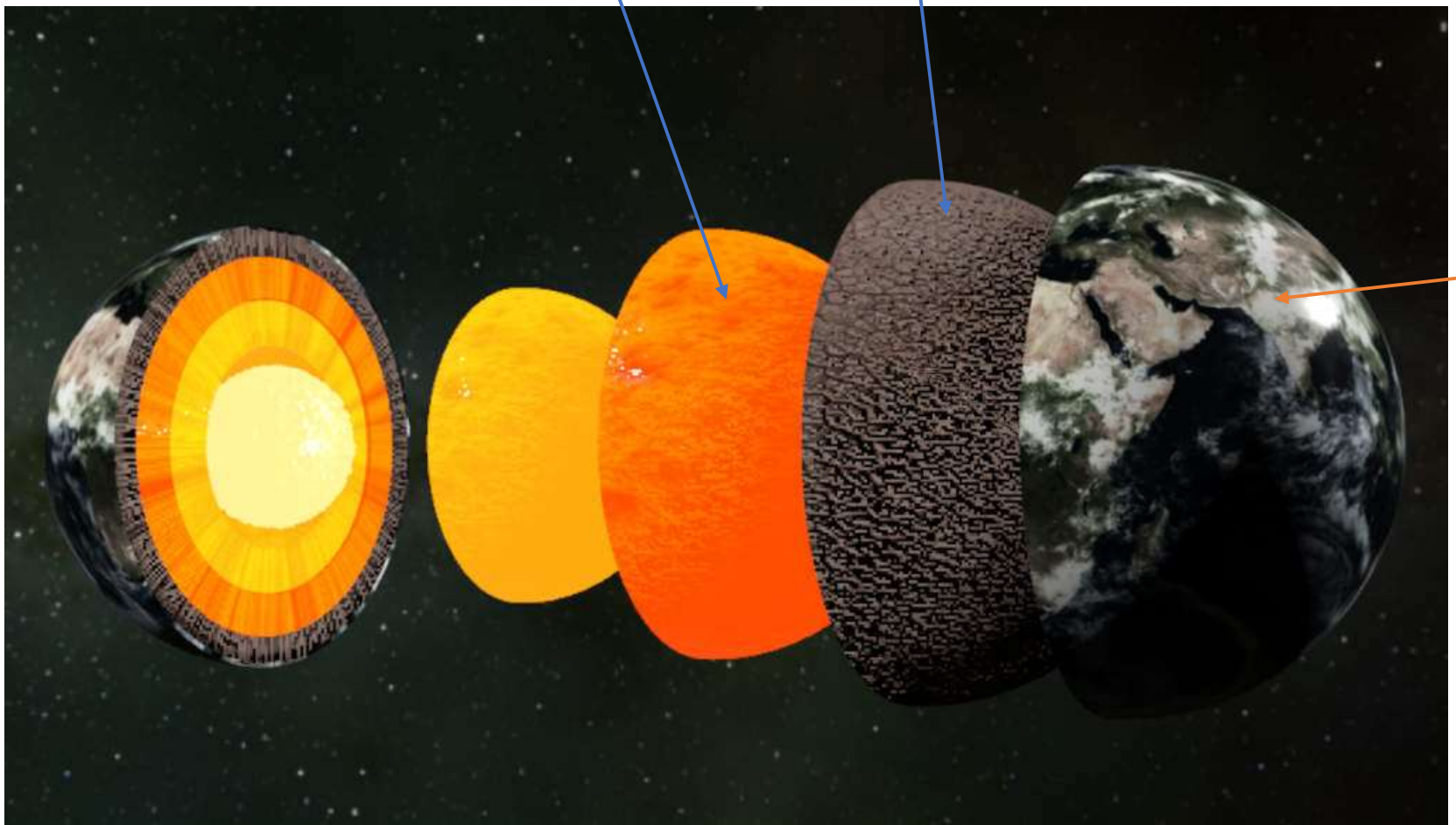


1. Nucleul Pământului

- are cea mai mare grosime și e alcătuit predominant din metale, fierul, nichelul, cromul.
- este fierbinte,
- are două părți: → nucleul intern
nucleul extern.

2. Mantaua Pământului

- are o grosime mai mică 2900 km
- Mantaua superioară se mai numește și astenosferă
- Este vâscoasă (ca mierea), are temperaturi ridicate, iar în interiorul ei.
- are două părți: mantaua inferioară și mantaua superioară.

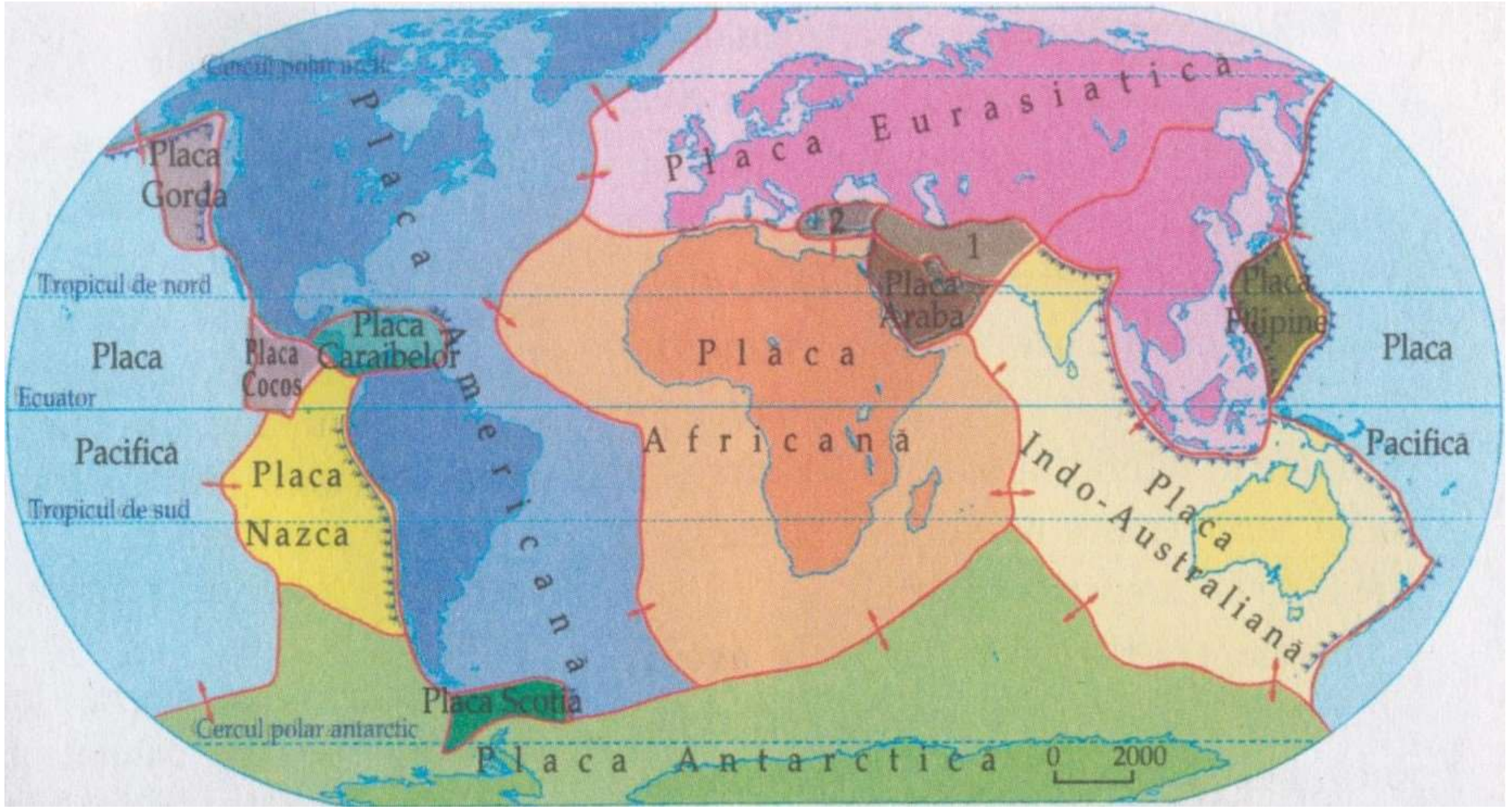


3.Scoarța terestră sau litosfera

- este stratul cel mai subțire și mai fragil al Pământului.
- Scoarța este ruptă de curenții magmatici din astenosferă în bucați numite plăci tectonice.

Plăcile tectonice - sunt rupte și mișcate de curenții magmatici din astenosferă.

- aceste mișcări sunt însoțite de cutremure și erupții vulcanice.



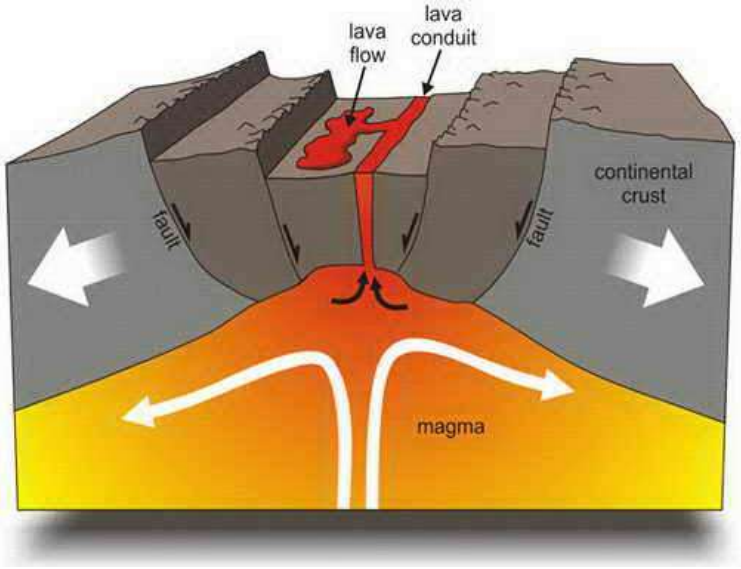
a. Zona de rift (Când scoarța se rupe)

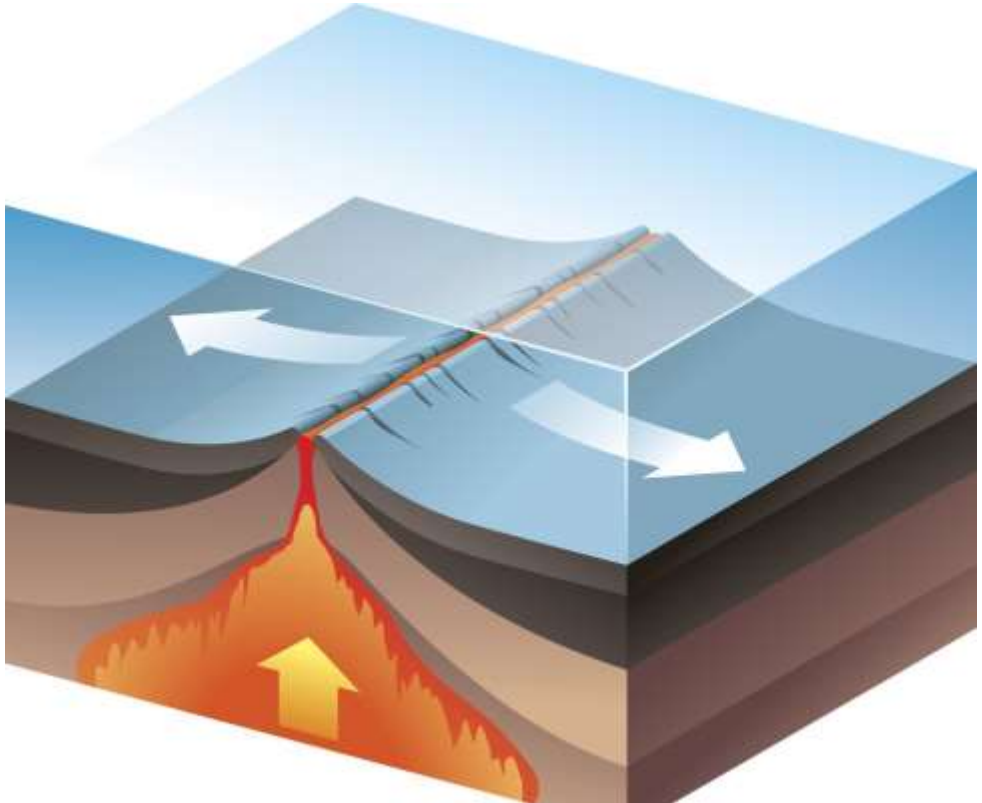
-Magma iese la suprafață sub formă de erupție vulcanică.

-Se formează munții de pe fundul bazinelor oceanice, numiți dorsale.

- Pe mijlocul dorsalei apare un șanț numit rift.

- Plăcile tectonice se îndepărtează.



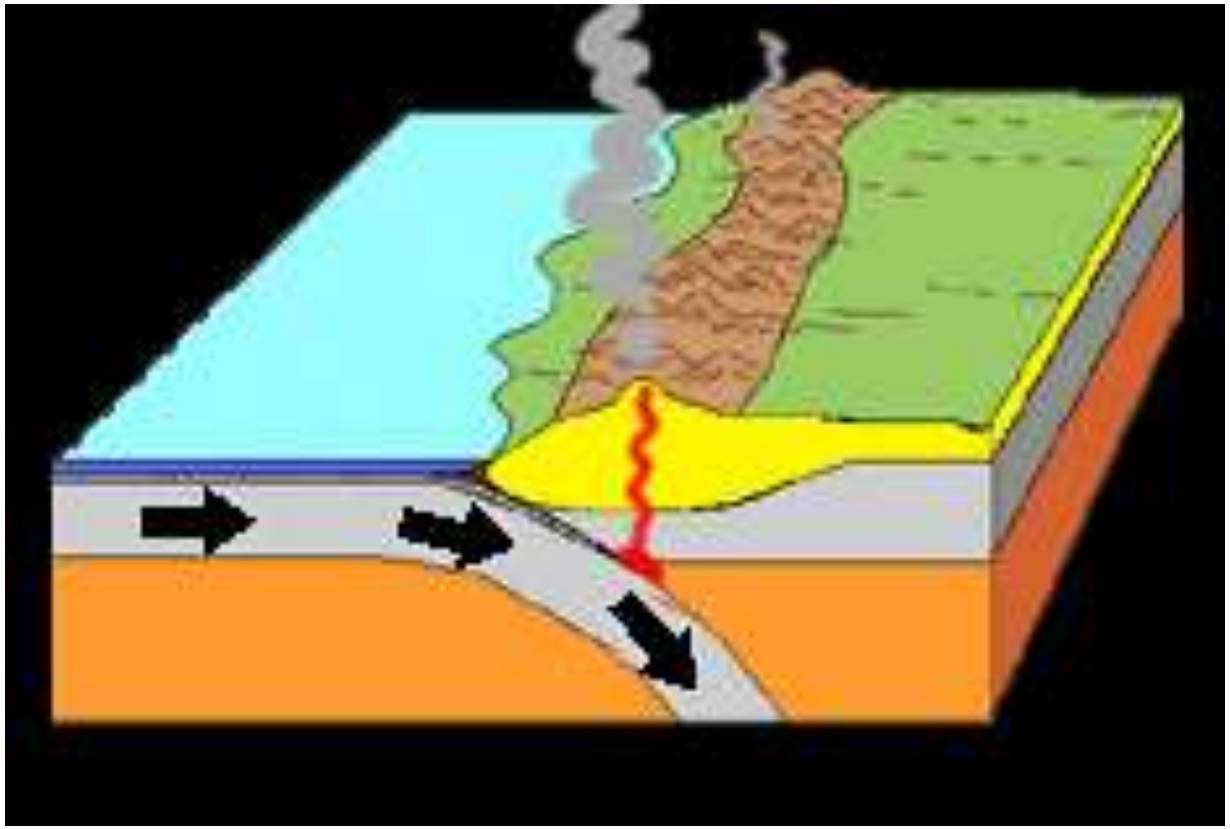


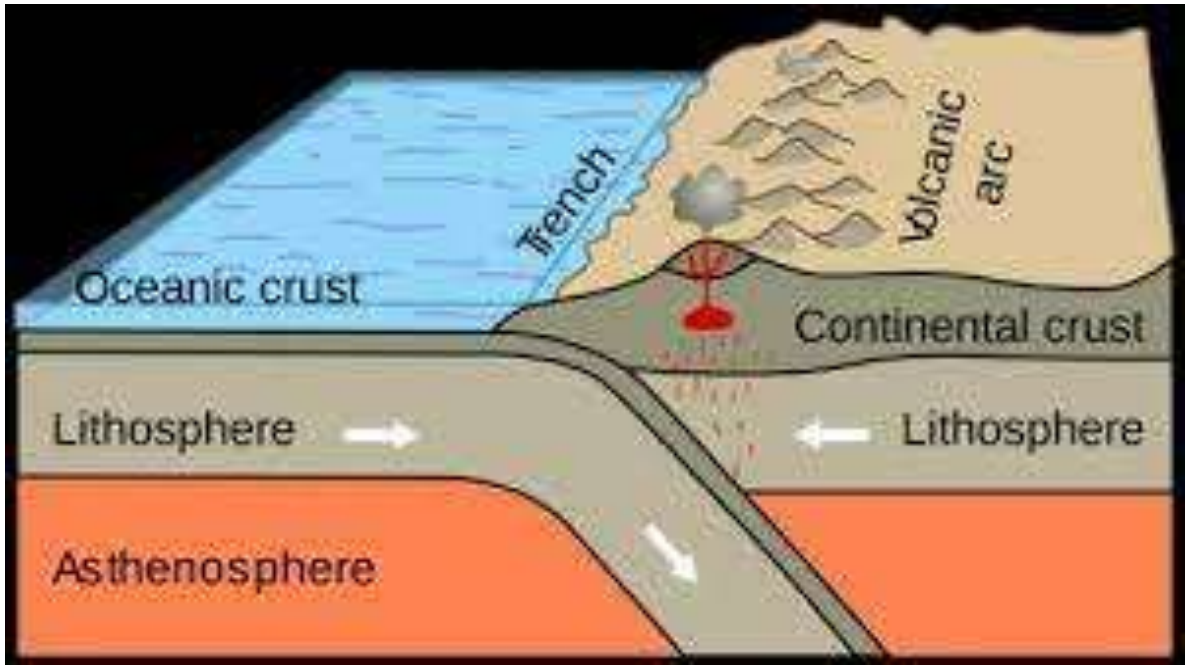
b. Zona de subducție (cand doua placi se ciocnesc)

Marginile plăcilor tectonice se scufundă în astenosferă și se topesc.

Se formează gropile abisale.

Plăcile tectonice se apropie, se încalecă și se ciocnesc.

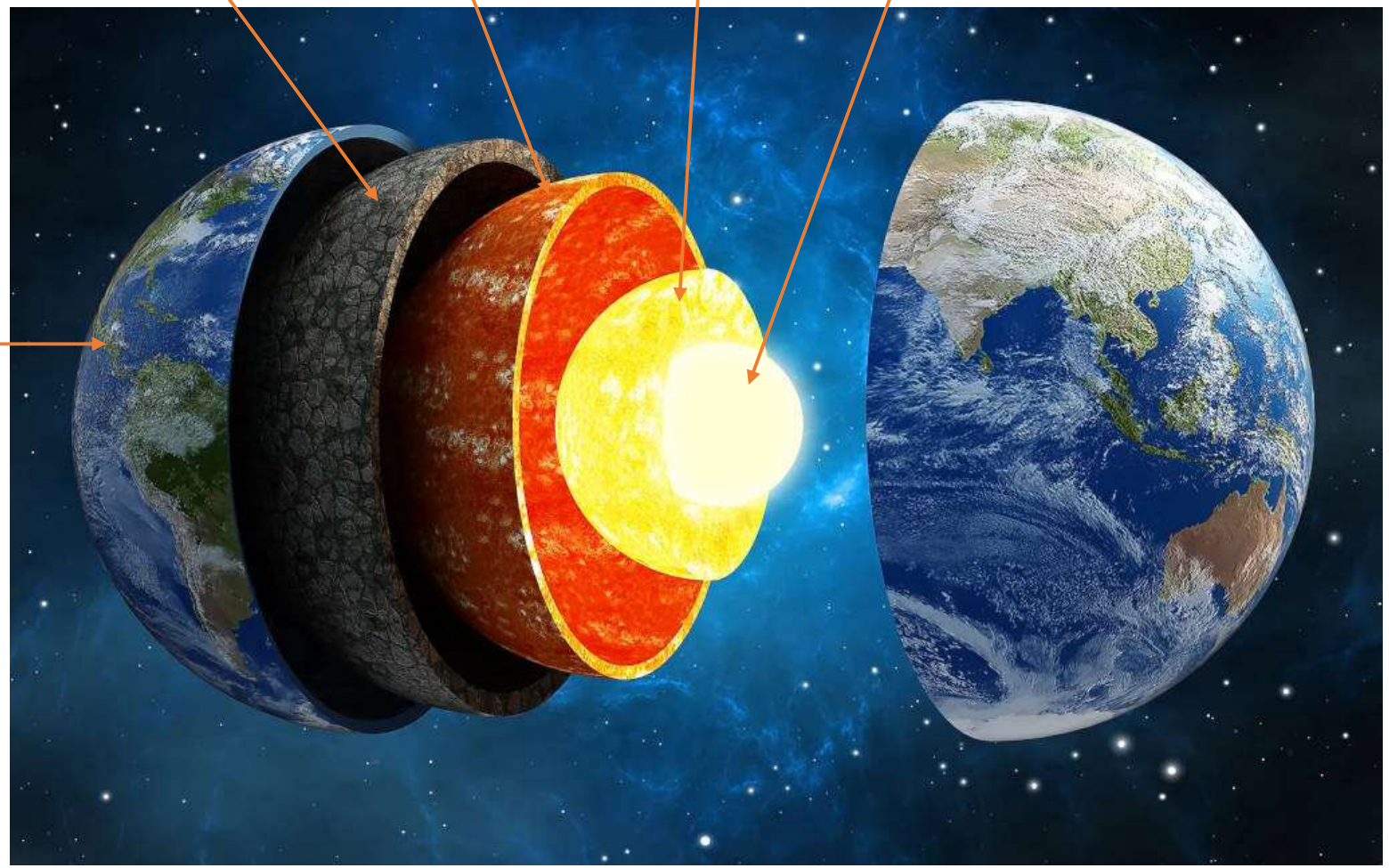




Mantaua Superioară

Mantaua inferioară

Nucleul extern

Nucleul intern

Scoarța terestra